Ground excavator arm mechanism - has <u>boom</u> sections connected by <u>telescopic</u> tie which has <u>openings and pins</u> for adjusting length

INVENTOR: BAKHTIN, A G; KHANDOGA, G M

PATENT-ASSIGNEE: VOSTOKPROVODMEKHANI[VOSTR]

PRIORITY-DATA: 1976SU-2413367 (October 20, 1976)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

SU 619588 A August 1, 1978 N/A 000 N/A

INT-CL (IPC): E02F003/42

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 619588A

BASIC-ABSTRACT:

The mechanism of the hydraulically operated excavator allows the changing of the <u>boom</u> length without the assistance of the <u>crane</u> due to the telescopically connected tie.

The <u>telescopic</u> tie (1) connects the two parts (2, 3) of the <u>boom by means of</u> the <u>openings</u> (4) and the fixing <u>pin</u> (5).

To change the <u>boom</u> length the bucket is sunk in the ground to provide an anchor, the pin (5) is taken out and the excavator moved forward or reverse until the required holes (4) are aligned. The pin is reinserted and secured.

12/9/05, EAST Version: 2.0.1.4

Союз Советских Социалистических Республик



Гесударственный конитет Совета Минястров СССР по делом изобретений и открытий

O II U E TEHMA M305PETEHMA

к авторскому свидетельству

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 20.10,76 (21) 2413367/29-03

с присоединением заявки № _

(23) Прноритет -

(43) Онубликовано 15.08.78. Бюллетень №30

(45) Дата опубликования описания 84, 98, 78

(11)619588

(51) М. Кл. E 02 F 3/42

(53) УДК 621.879. .34(088.8)

(72) Авторы нзобретения А. Г. Бахтин и Г. М. Хандога

(71) Заявитель

Строительно-монтажное управление № 1 треста "Востокироводмеханизация"

(54) РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЭКСКАВАТОРА

1

Известно рабочее оборудование гидравлических экскаваторов, включающее основную стрелу, дополнительную стрелу, перекидной рычаг, рукоять, ковщ, гидравлические цилиндры и регулирующую тягу [1]. Для изменения вылета стреям меняют угол креплення тяги и дополнительной стреле. Тяга выполнена в виде пустотелого квадрата с отверстиями по краям. Изменение угла наклона тяги к дополнительной стреле осуществляется посредством перемещения конца тяги между двумя параллельными косынками, приваренными к дополнительной стреле, и фиксированием концв тяги в одном из трех положений. Однако для перекрепления тяги требуется дополнительное усилие, обеспечиваемое только подъемным механизмом, например автокраном. Отсутствие крана вызывает простои экскаватора. Ручное ягрекрепление с помощью мостков и т.п. противоречит правилам техники безопасности при работе с подъемными механизмами.

Цель изобретения — повышение эффективности процесса изменения вылета стрелы без применения дополнительных грузоподъемных машин.

Это достигается тем, что в предлагаемом оборудования тяга выполнена из двух теле-

скопически связапных между собой частей, которые имеют отверстия для фиксаторов и соединены шарпирно с базовой и головной частями стрелы.

На чертеже показано предлагаемое оборудование.

Оборудование включает тягу 1, базовую часть 2 и головную часть 3 стрелы, отверстия 4 и крепежный палец 5.

Для изменения вылета стрелы ковш экскаратора унирается в груит, палец 5 вынимается из отверстия 4, и экскаватор перемещается вперед или назад, в зависимости от цели перекрепления. Фиксация стрелы в нужном положении осуществляется пальцем 5, который вставляется в отверстие 4.

Предлагаемое оборудование позволяет ликвидировать простои при отсутствии автокрана.

20

Формула изобретения

Рабочее оборудование гидравлического экскаватора, включающее базовую и голов- 25 ную части стрелы с тягой, рукоять с ковшом

2

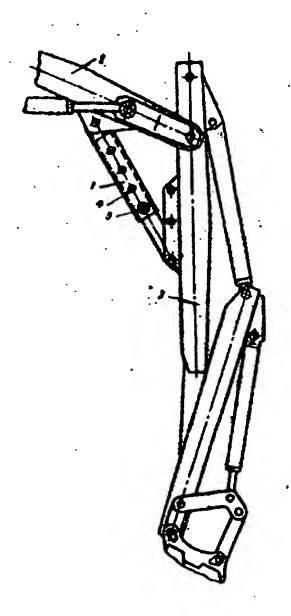
и гидроцилиндры, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности процесса нэменения вылета стрелы без применения дополнительных грузоподъемных машин, тяга выполнена из двух телескопически связанных между собой частей, которые имеют

отверстия для фиксаторов и соединены шарнирно с базовой и головной частями стрелы.

Источники информации, принятые во вин-

мание при экспертизе:

1. Экскаваторы и стреловые краны. **ЦНИИТЭстроймаш, М., 1974, с. 78, рис. 1.**



Редактор Е. Яковчик

3akas 4392/26

Составитель Ю: Вильман Корректор А. Кравченко Техред О. Луговая Подписное Tupam 819

ПНИИПИ Государственного комитета Совета Министрон СССР по делам изобретений и открытий 113036, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5 филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проективя. 4